

ZDALNE STEROWANIE

SRR

INSTRUKCJA OBSŁUGI



www.hunterirrigation.pl

WPROWADZENIE

Nie ma już w końcu potrzeby podchodzenia do sterownika, aby ręcznie uruchomić, lub też wyłączyć proces nawadniania w trakcie wykonywania prac konserwacyjnych lub naprawczych systemu irygacyjnego.

Hunter ma przyjemność zaprezentować SRR- prosty i niezawodny system zdalnego sterowania do wykorzystania w połączeniu z naszymi modułami SRC, ICC oraz innymi, przyszłymi sterownikami. Za przystępną ceną, SRR oferuje możliwości, których inne zdalne sterowniki nie są w stanie zaoferować.

Nadajnik SRR jest wykonany z materiału odpornego na uszkodzenia mechaniczne, z anteną umieszczoną wewnątrz obudowy. Zawiera duży wyświetlacz LCD oraz cztery przyciski operacyjne. Nie pozwól, by zmylił Ciebie jego rozmiar- będąc wystarczająco mały, aby zmieścić się w kieszeni, oferuje zasięg pracy do 137m.

Duży wyświetlacz LCD oraz cztery przyciski operacyjne ułatwiają obsługę SRR. Naciśnij klawisz \uparrow lub \downarrow , aby wyświetlić stację lub program, który chcesz włączyć lub wyłączyć, a następnie naciśnij przycisk ON lub OFF- czyż nie jest to proste? Nie martw się o to, że zapomniałeś wyłączyć SRR. Po kilku minutach braku aktywności, urządzenie samo się wyłączy, wydłużając czas pracy baterii. Potem może zostać włączone poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku. Standardowa bateria alkaliczna 9V wystarczy na cały sezon, a nawet na kilka lat w przypadku rzadkiego korzystania.

Wierzmy, że SRR jest najprostszym, zdalnym systemem sterowania obecnym na rynku. Jest łatwy w użyciu, więc niniejsza instrukcja będzie zbędna w większości sytuacji. Schowaj ją w bezpiecznym miejscu i wykorzystaj w razie potrzeby.

KOMPONENTY SRR

W tej części przedstawiamy uproszczony opis komponentów SRR. Każdy z nich zostanie później omówiony szczegółowo później, jakkolwiek ten skrótowy opis może być pomocny w zaznajomieniu się z Nadajnikiem, Odbiornikiem oraz złącze SmartPort™

NADAJNIK

A. Wyświetlacz LCD

1. **Run Time** - migając wskazuje, że Czas Działania Stacji został ustawiony
2. **Transmit** - wskazuje, że Nadajnik jest w trakcie transmisji do odbiornika zaprogramowanych danych
3. **Główny wyświetlacz** - wskazuje czasy i wartości
Numer - wskazuje Czas Działania Stacji (od 1 do 30) lub numer Stacji (od 1 do 48)
On - wskazuje, że nadajnik jest w trakcie włączania określonej stacji
Off - wskazuje, że nadajnik jest w trakcie wyłączenia określonej stacji wskazuje, czy nadajnik jest w trakcie włączania określonej stacji
Program (A, B, C) - wskazuje wybrany program
4. **Adres** - wskazuje, że pomiędzy Nadajnikiem i Odbiornikiem został ustawiony nowy adres do transmisji

B. Przyciski Operacyjne

1. ↑ - zmienia wybraną opcję migającego wyświetlacza
2. ↓ - zmienia wybraną opcję migającego wyświetlacza
3. ON - zatwierdza wybraną opcję migającego wyświetlacza
4. OFF - anuluje wybraną opcję migającego wyświetlacza

C. Inne

1. **Przykrycie baterii** - zakrywa wnękę 9-woltowej baterii alkalicznej

ODBIORNIK

1. **Przycisk Kontroli** – przytrzymaj przycisk w czasie podłączania Odbiornika do urządzenia SmartPort™ i programowania nowego adresu.
2. **Złącze SmartPort™ (Męskie)** - złącze na tylnej ścianie Odbiornika dołączane do złącza SmartPort™.
3. **Antena** - odbiera sygnał od Nadajnika (z odległości maksymalnie 450 stóp).

SMARTPORT™

1. **Złącze SmartPort™ (Żeńskie)** - złącze na przedniej ścianie urządzenia dołączane do Odbiornika SRR lub innego produktu firmy Hunter.
2. **Gumowe Przykrycie** - chroni urządzenie przed brudem i czynnikami atmosferycznymi
3. **Przewody** - przewody czerwony, żółty i niebieski dołączane do kontrolera

ZŁĄCZE PRZEWODÓW/ ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY SMARTPORT™

Aby wykorzystać system SRR, Twój sterownik musi być wyposażony w zestaw SmartPort™, dający możliwość przyłączenia do złącza, do którego będzie przyłączany programowany odbiornik.

Zestaw SmartPort™ jest standardowo dołączony w momencie zakupu systemu SRR. Dodatkowe zestawy SmartPort™ mogą zostać dokupione oddzielnie, pozwalając na wykorzystanie odbiornika i nadajnika w połączeniu z dodatkowymi kontrolerami firmy Hunter. Nowe systemy, takie jak np. SRP (programator do komunikacji z komputerem PC), mogą być także dołączane poprzez zestaw SmartPort™.

INSTALACJA ZŁĄCZY SYSTEMU SRR

UWAGA: Przedłużanie/ modyfikacja standardowych przewodów może powodować powstawanie błędów pokazywanych na wyświetlaczu kontrolera i ewentualne błędy zdalnej transmisji z powodu interferencji radiowych.

W niektórych sytuacjach, przedłużenie standardowego okablowania może nie powodować problemów, w innych uniemożliwić w ogóle pracę (w zależności od specyfiki obszaru pracy). Zaleca się, aby w przypadku miejsca umocowania złącza SmartPort™ znajdującego się dalej niż 5 stóp od sterownika, wykorzystać kabel ekranowany (SRR-SCWH) minimalizujący możliwe efekty szumu elektrycznego. Dodatkowe informacje znajdują się na stronie 7.

1. Zainstaluj w wybranym miejscu (około 30cm od systemu SRC, ICC lub innego kontrolera firmy Hunter) 0.5 calową, nagwintowaną rurkę osłaniającą (w kształcie litery T).

UWAGA: Podczas, gdy złącze SmartPort™ ma osłonę pozwalającą na jego użycie w środowisku poza budynkowym, Odbiornik SRR powinien być instalowany w miejscach osłoniętych, ponieważ nie jest przystosowany do stałej pracy w środowisku zewnętrznym.

2. Przeprowadź przewody czerwony, żółty i niebieski zestawu SmartPort™ poprzez podstawę rurki do jej końca (Rysunek 1).
3. Wkręć złącze SmartPort™ w nagwintowaną część rurki, jak jest to pokazane na Rysunku 1.
4. Doprowadź przewody do sterownika. Dołącz najpierw czerwony przewód do pierwszego złącza AC. Następnie dołącz biały przewód do drugiego złącza AC, a przewód niebieski do złącza oznaczonego R (lub REM w niektórych sterownikach), jak jest to pokazane na Rysunku 2.
5. 0.5 calowy gwint złącza ma mechanizm 90° zębátky, umożliwiającej ustawienie odbiornika w pozycji pionowej i poprawiającej odbiór.

TYPOWE INSTALACJE

Odbiornik Zamocowany Wewnątrz Budynku

Ten sposób instalacji jest idealny w sytuacjach, gdy system SRR zostanie na stałe dołączony do sterownika wewnątrz budynku.

Montaż Odbiornika na Tymczasowym Zamocowaniu na Zewnątrz Budynku

Ten sposób instalacji jest idealny w sytuacjach, kiedy pracownik musi mieć możliwość dostępu i obsługi sterownika z zewnątrz zamkniętego budynku. W tym przypadku, po każdym użyciu odbiornik musi zostać odłączony od złącza SmartPort™, a same złącze przykryte klapką osłaniającą.

MAKSYMALIZACJA ZASIĘGU

Jest bardzo wiele czynników decydujących o zasięgu radiowym urządzenia. Niżej zostały wymienione czynności, które powinieneś wykonać, aby uzyskać maksymalny możliwy zasięg urządzenia.

1. Nie instaluj złącza SmartPort™ obok dużych elementów metalowych, takich jak liczniki energii, rury, aluminiowe osłony.
2. Nie instaluj złącza SmartPort™ w piwnicy lub pod ziemią. Im wyżej znajduje się punkt odbioru, tym większe szansa poprawnego odbioru.
3. Dla uzyskania maksymalnego zasięgu we wszystkich kierunkach, odbiornik powinien być ustawiony pionowo. Jeśli odbiornik i antena są umieszczone poziomo, odbiór będzie bardzo dobry od strony anteny i bardzo słaby po stronie przeciwnej.
4. Podczas korzystania z Nadajnika, trzymaj go w pozycji pionowej, zwróconego w stronę Odbiornika, szczególnie w przypadku, kiedy obydwa urządzenia są od siebie znacznie oddalone.

UWAGA: Zdalny pilot jest przeznaczony do zastosowań domowych i małych zastosowań komercyjnych. Duże lokacje takie jak cementarze, czy pola golfowe będą wymagały sterowników o dużym zasięgu typ „long-range”.

PRZEDŁUŻANIE KABLI ZŁĄCZA SMARTPORT™

Instalując złącze w odległości większej niż 2 metry od kontrolera, użyj do tego celu kabla ekranowanego. Wykorzystanie kabla ekranowanego wyeliminuje potencjalne zakłócenia radiowe, które mogą powstać na kablu, działającym jak antena. Nigdy złącze SmartPort™ nie powinno być instalowane w odległości większej niż 15m od kontrolera.

Dla łatwiejszej instalacji, zamów zestaw SmartPort™ SRS-SCWH z 7.6 metrowym kablem ekranowanym.

PRZYGOTOWANIE NADAJNIKA DO PRACY

Twój System SRR został zaprojektowany tak, aby pracować zaraz po wyjęciu go z opakowania. Oznacza to, z wyjątkiem instalacji baterii, możesz ominąć całą następną część instrukcji. Zalecamy jednak przeczytanie dalszej części, co pozwoli Tobie w kilku prostych krokach ustawić Twój SRR w sposób zapewniający funkcjonalność i bezpieczeństwo całego systemu. Pamiętaj, że zmieniając adres Twojego Nadajnika lub maksymalną liczbę stacji, jak to zostało opisane dalej, powinieneś zanotować dokonane ustawienia, gdyż po wymianie baterii nadajnik wróci do oryginalnych (fabrycznych) ustawień.

INSTALACJA BATERII NADAJNIKA

Twój Nadajnik SRR wymaga do pracy 9-woltowej baterii alkalicznej. Aby zainstalować baterię, wysuń klapkę z tyłu nadajnika. Następnie dołącz baterię do zacisku, wóź baterię do wnętrza i z powrotem zasun klapkę. Zmieniając baterię, przed wyjęciem baterii, wciśnij ją do środka wnętrza, aby wysunąć najpierw zaciski baterii.

ZMIANA CZASU PRACY AKTYWNEJ STACJI

Masz możliwość zmiany długości czasu, w którym stacja będzie działała od momentu włączenia przez Twój System SRR. Nie będzie to miało wpływu na czas działania zaprogramowany w twoim kontrolerze. Ustawienie te jest robione poprzez Nadajnik.

Aby zmienić Czas Pracy Aktywnej Stacji wykonaj następujące czynności :

1. Jeśli urządzenie jest wyłączone, włącz nadajnik naciskając dowolny z przycisków i przytrzymując na około 1 sekundę. Nadajnik najpierw podświetli cały wyświetlacz na 1 sekundę, a następnie pokaże aktywną stację.
2. Naciśnij jednocześnie przyciski Y i B, dopóki nie zostanie wyświetlone słowo „RUN TIME” (Czas Działania) z wartością czasu (domyślnie 10 minut). Wyświetlacz będzie w tym momencie migał. Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez więcej niż 5 sekund, Nadajnik wróci do wyświetlania numeru aktywnej stacji.
3. Użyj przycisków Y i B, aby ustawić Czas Działania na jedną z 8 wartości (w zakresie 1-30 minut). Następnie nie dotykaj żadnego z przycisków przez 5 sekund, aż wyświetlacz przestanie migać i powróci do stanu wyświetlania aktywnej stacji.

ZMIANA ADRESU NADAJNIKA

Zarówno Nadajnik SRR jak i Odbiornik posiadają „adres”, który wykorzystują do komunikacji. Jeśli adresy się nie pokrywają, odbiornik zignoruje transmisję.

Standardowym, fabrycznie ustawionym adresem Twojego SRR (zarówno Nadajnika, jak i Odbiornika) jest adres 0. Dla bezpieczeństwa systemu, możesz zmienić ten adres na dowolną wartość z zakresu od 0 do 127. Zauważ, że po zmianie adresu Nadajnika, Odbiornik musi „nauczyć” się nowego adresu, tak jak to zostało opisane w rozdziale „Przygotowanie Odbiornika do Pracy”.

Aby zmienić adres Nadajnika wykonaj następujące czynności :

1. Jeśli urządzenie jest wyłączone, włącz nadajnik naciskając dowolny z przycisków i przytrzymując na około 1 sekundę. Nadajnik najpierw podświetli cały wyświetlacz na 1 sekundę, a następnie pokaże aktywną stację.
2. Naciśnij jednocześnie przyciski ↑ i ↓, dopóki nie zostanie wyświetlone słowo „RUN TIME” (Czas Działania) z aktualną wartością czasu. Wyświetlacz będzie w tym momencie migał.
3. W czasie, gdy wyświetlacz będzie migał, pokazując aktualny czas Czas Działania, naciśnij przycisk ON. Powinno się w tym momencie pojawić słowo „ADRESS” (Adres) oraz migający numer adresu. Zauważ, że jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez więcej niż 5 sekund, Nadajnik wróci do wyświetlania numeru aktywnej stacji.
4. Użyj przycisków ↑ i ↓, aby zmienić adres na liczbę z zakresu od 0 do 127. Następnie nie dotykaj żadnego przycisku przez 4 sekundy, aż wyświetlacz przestanie migać i wróci do wyświetlania numeru aktywnej stacji.

ZMIANA MAKSYMALNEJ LICZBY STACJI

Twój Nadajnik SRR ma fabrycznie ustawioną maksymalną liczbę stacji równą 9. Oznacza to, że używając przycisków Y i B możesz zmienić tę liczbę na dowolną inną z zakresu od 1 do 9, natomiast jeśli posiadasz tylko 6-stacyjny sterownik, nie będziesz potrzebował mieć dostępu do stacji od numeru 7 do 9. Możesz oczywiście posiadać inny kontroler firmy Hunter (np. ICC), który może obsługiwać do 48 stacji. W tym wypadku możesz potrzebować mieć dostęp do stacji powyżej numeru 9.

Nadajnik SRR pozwala ustawić maksymalną liczbę stacji poprzez wykonanie następujących czynności:

1. Jeśli urządzenie jest wyłączone, włącz nadajnik naciskając dowolny z przycisków i przytrzymując na około 1 sekundę. Nadajnik najpierw podświetli cały wyświetlacz na 1 sekundę, a następnie pokaże aktywną stację.
2. Naciśnij jednocześnie przyciski ↑ i ↓, dopóki nie zostanie wyświetlone słowo „RUN TIME” (Czas Działania) z aktualną wartością czasu. Wyświetlacz będzie w tym momencie migał.
3. W czasie, gdy wyświetlacz będzie migał, pokazując aktualny czas Czas Działania, naciśnij przycisk ON. Powinno się pojawić słowo „ADRESS” (Adres).
4. Naciśnij ponownie przycisk ON. Wyświetlacz nadal będzie migał, natomiast zniknie słowo „ADRESS”.
5. Użyj przycisków ↑ i ↓, aby zmienić maksymalną liczbę stacji na pożądaną wartość. Następnie nie naciskaj żadnego przycisku przez 5 sekund, aż wyświetlacz przestanie migać i wróci do wyświetlania numeru aktywnej stacji.
6. Możesz teraz zmieniać ustawienia dowolnej stacji określonych ustawionym adresem.

PRZYGOTOWANIE ODBIORNIKA DO PRACY

Jak wcześniej zostało wspomniane, Twój System SRR został zaprojektowany tak, aby być gotowy do pracy zaraz po wyjęciu z opakowania. Jeśli jednak zdecydowałeś się zmienić adres Twojego Nadajnika, jak to zostało opisane w poprzednim rozdziale, musisz „nauczyć” także Odbiornik tego adresu. Po nauczaniu się, jedynym sposobem usunięcia tego adresu z pamięci Odbiornika jest nauczenie go innego adresu. Można to zrobić wykonując czynności opisane dalej.

UWAGA: Zdalny odbiornik SRR nie powinien być na stałe instalowany poza budynkiem lub w nieosłoniętym miejscu.

ZMIANA ADRESU ODBIORNIKA

1. Po podłączeniu Odbiornika do złącza SmartPort™, podłączonego do zasilanego sterownika, przytrzymaj pojedynczy przycisk znajdujący się na przedniej ścianie Odbiornika. Kiedy to zrobisz, Odbiornik wyda 4 krótkie sygnały dźwiękowe.
2. Kiedy odbiornik zacznie wydawać sygnały, puść przycisk.
3. Naciśnij przycisk ON lub OFF Twojego Nadajnika.
4. Nadajnik ponownie wyda 4 krótkie dźwięki wskazując, że „nauczył” się nowego adresu i od tego momentu na ten adres będzie reagował.

AKTYWACJA STACJI PRZY POMOCY ZDALNEGO SYSTEMU STEROWANIA SRR

System SRR pozwoli Tobie zdalnie włączyć i wyłączyć jednym przyciskiem dowolną stację na Twoim SRC, ICC lub innym, przyszłym kontrolerze firmy Hunter.

1. Podłącz Odbiornik do złącza SmartPort™, podłączonego do zasilanego sterownika, i zaczekaj na dwa krótkie sygnały dźwiękowe wskazujące, że Odbiornik jest gotowy.
2. Jeśli Twój Nadajnik nie jest włączony, przytrzymaj przez sekundę dowolny przycisk. Nadajnik najpierw podświetli cały wyświetlacz, a następnie wyświetli numer aktywnej stacji.
3. Użyj przycisków Y i B, aby wyświetlić stację lub program, który chciałbyś uruchomić.
4. Naciśnij przycisk ON, aby uruchomić stację lub program. Nadajnik wyświetli słowo „TRANSMIT” (Nadawanie) i „On” (Włączanie). Oba będą migać przez około 4 sekundy wskazując, że nadajnik wysła komendy do odbiornika. Jeśli będziesz blisko Odbiornika, usłyszysz dwa krótkie sygnały dźwiękowe wydane przez urządzenie. Wskazuje to, że Odbiornik odebrał komendy.
5. Naciśnij przycisk OFF, aby wyłączyć dowolną stację, która jest włączona. Wyświetlacz pokaże napis „TRANSMIT” (Nadawanie) oraz „Of” (Wyłączanie). Oba będą migały przez około 4 sekundy, a odbiornik ponownie wyda dwa krótkie dźwięki. System SRR jest przeznaczony do włączania jednorazowo tylko jednej stacji (dopóki nie aktywujesz programu). Dlatego włączenie jednej stacji w czasie obsługi innej stacji spowoduje wyłączenie tej drugiej.

UWAGA: zdalny SRR może aktywować dowolną stację w sterowniku, bez względu na to, czy sterownik jest w trybie „SYSTEM OFF”, „RUN”, czy „RUN/BYPASS SENSOR”. Jeśli do sterownika zostało podłączone urządzenie czujnika, zdalny SRR nie „zmusi” czujnika do pracy ręcznej.

SŁOWO O ZASIĘGU

Klienci mają często wiele uwag dotyczących zasięgu różnych systemów zdalnego sterowania, czy są to auto alarmy, drzwi garażowe, czy systemy irygacyjne. Oficjalny zasięg działania Systemu SRR wynosi około 137m. Większość użytkowników uzyska taki, lub nawet większy zasięg, ale niektórzy go nie uzyskają. W tym rozdziale próbujemy przekazać Tobie wiedzę na temat czynników wpływających na zasięg użyteczny systemu. Wierzymy, że uzyskaliśmy maksymalną możliwą wydajność na tej częstotliwości, dlatego że...

Zasięg jakichkolwiek zdalnych systemów sterowania jest zależny od wielu czynników, takich jak rodzaj terenu, przeszkody terenowe (budynki, ściany), moc różnych sygnałów zakłócających, czułość Odbiornika, zdolność Odbiornika do tłumienia niepożądanych sygnałów oraz moc Nadajnika. Kiedy nie ma się wpływu na przeszkody, rodzaju terenu i mocy zakłóceń, nie można zagwarantować zasięgu działania we wszystkich możliwych warunkach. Jakkolwiek, zrobiliśmy wszystko, co w naszej mocy, aby zmaksymalizować zasięg działania tego systemu.

Nadajnik SRR został zaprojektowany do transmisji z maksymalną mocą dopuszczaną przez normy FCC. Co więcej, ma on specjalne układy scalone zapewniające maksymalną moc wyjściową sygnału do momentu całkowitego wyczerpania się baterii, podczas gdy inne nadajniki nadają z coraz mniejszą mocą wraz z wyczerpywaniem się baterii. Dodatkowo, specjalne złącza SmartPort™ zostało tak zaprojektowane, aby do minimum ograniczyć wpływ sygnałów zakłócających, szczególnie w przypadku kabli ekranowanych firmy Hunter. Odbiornik używa metody odbioru dużo bardziej wyrafinowanej, niż typowy sterownik bramy garażowej, czy alarmu samochodowego.

SRR został zaprojektowany tak, aby gwarantować prostą i niezawodną pracę przez wiele lat.

TYPOWE PROBLEMY

| PROBLEM | PRZYCZYNA | ROZWIĄZANIE |
|--|--|--|
| Wyświetlacz nadajnika nie świeci się | Nadajnik jest wyłączony. Bateria nie działa. | Naciśnij jakikolwiek przycisk przez 1 sekundę. Wymień baterię |
| Nie można uzyskać Nadajnikiem dostępu do wszystkich stacji | Błędnie jest ustawiona maksymalna liczba stacji. | Patrz „Zmiana Maksymalnej Liczby Stacji” na stronie 12. |
| Odbiornik nie wydaje dwóch krótkich dźwięków po podłączeniu | Złącze SmartPort™ nie jest poprawnie podłączone. Sterownik nie jest zasilany. | Sprawdź przewody złącza SmartPort™. Sprawdź podłączenie sterownika. |
| Odbiornik wydaje dwa krótkie dźwięki po podłączeniu, ale nie odpowiada Nadajnikowi | Adres Odbiornika i Nadajnika nie pasują. | Ponownie „naucz” Odbiornik adresu. |
| Nadajnik jest włączony cały czas. | Nadajnik wyłącza się automatycznie. | Zaczekaj około 5 minut, nie naciskając żadnych klawiszy. Nadajnik przejdzie w stan „uśpienia” |
| Kontroler wyświetla napis „ERR” po ustawieniu go w tryb pracy. | Kable złącza SmartPort™ zostały przedłużone i odbierają zakłócenia. | Zamień przedłużony kabel na kabel ekranowany, chroniący przed interferencjami. Użyj kabla SRR-SCWH firmy Hunter. Patrz „Przedłużania kabli złącza SmartPort™” na stronie 7 |
| Odbiornik nie odbiera zdalnego sygnału nadanego z bliskiej odległości | Adres Odbiornika i Nadajnika nie pasują. | Ustaw adres odbiornika. Patrz strona 14. |
| Zdalny sterownik ma mały zasięg (np. poniżej 100 stóp) | Sprawdź możliwe przyczyny zakłóceń | Patrz „Maksymalizacja Zasięgu” na stronie 7 |

SPECYFIKACJA

Specyfikacja Pracy

- Zakres adresów: 0-127
- Maksymalna liczba obsługiwanych sekcji: 48
- Czas Pracy: 8 ustawień od 1-30 minut
- Zasięg: do 137m

Specyfikacja Elektryczna

- Źródło zasilania Nadajnika: 9-woltowa bateria alkaliczna
- Źródło zasilania Odbiornika: 24V AC, 0.01 Ampera (od SRC)
- Typ Nadajnika: Stabilizowany SAW
- Typ Odbiornika: Superheterodyna
- Częstotliwość Pracy: 315 MHz

Domyślne Ustawienia

- Adres = 0 (może być wartość od 0-127)
- Liczba stacji = 9 (może być z zakresu od 1-48)
- Czas Pracy: 10 minut

Wymiary

Nadajnik:

- Wysokość: 4.75"
- Szerokość: 2.5"
- Głębokość: 1.25"

Odbiornik

- Wysokość: 4.75"
- Szerokość: 2.5"
- Głębokość: 1"

* Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Słowo o zasięgu” na stronie 16

INFORMACJE O TWOIM SYSTEMIE NAWADNIAJĄCYM

Data instalacji:

Pracowni Instalujący System

.....

Adres:

.....

Telefon:

Położenie zaworów kontrolnych:

Położenie czujników pogody:

Położenie Głównego Zaworu Wody: